

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Contactor Tesys D - 4P(4 NA) - AC-1 - $\leq 440$ V 40 A - 110 V CA 50/60 Hz bobina

LC1DT40F7

### Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
aplicación del contactor	Carga resistiva
categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 300$ V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

### Complementario

Código de compatibilidad	LC1D
composición de los polos de contacto	4 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at $60$ °C) for circuito de señalización 40 A (at $60$ °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	50 A $40$ °C - 10 min for circuito de alimentación 120 A $40$ °C - 1 min for circuito de alimentación 240 A $40$ °C - 10 s for circuito de alimentación 380 A $40$ °C - 1 s for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at $\leq 690$ V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 40 A gG at $\leq 690$ V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	3,2 W AC-1

<b>[Ui] Tensión nominal de aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Resistencia a picos de tensión</b>	6 kV acorde a IEC 60947
<b>nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
<b>Durabilidad mecánica</b>	15 Mciclos
<b>Durabilidad eléctrica</b>	1,4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V
<b>tipo de circuito de control</b>	CA en 50/60 Hz
<b>característica de la bobina</b>	Sin filtro antiparasitario de serie
<b>límites de tensión del circuito de control</b>	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva CA 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>consumo de mantenimiento en VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>disipación de calor</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>Duración de maniobra</b>	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
<b>rango de operación</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal
<b>par de apriete</b>	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,8 N.m - en terminales abrazadera de fijac - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,8 N.m - en terminales abrazadera de fijac - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,8 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
<b>Opciones de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>tipo de contactos auxiliares</b>	tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1

frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de señalización
corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización
tiempo de no superposición	1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Soporte de montaje	Carril Placa

## Entorno

normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	DNV GL CCC LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA BV GOST UL CSA CB
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
resistencia climática	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)
Altura	91 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	99 mm
Peso del producto	0,425 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,500 cm
Paquete 1 Ancho	9,500 cm
Paquete 1 Longitud	12,000 cm
Paquete 1 Peso	467,000 g

---

Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,005 kg

---

## Información logística

---

País de Origen ID

## Garantía contractual

---

Periodo de garantía 18 months

## Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.) 208

Información medioambiental [Perfil ambiental del producto](#)

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje No

Embalaje sin plástico No

Regulación China RoHS [Declaración RoHS China](#)

Sin PVC Sí

### Use Again

#### Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

WEEE  El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Devolución No